



ANALOGY

Directions (1-20): Replace the question mark with the option that follows the same logic applied in the first pair.

निर्देश (1-20) : प्रश्नचिह्न को उस विकल्प से प्रतिस्थापित करें, जो पहले युग्म में लागू समान तर्क का अनुसरण करता है।

1. 620 : 40 :: 508 : ?

- (a) 90 (b) 55
(c) 70 (d) 65

UPSI, 01/12/2021 (Shift-1)

2. 15 : 256 :: 7 : ?

- (a) 65 (b) 66
(c) 67 (d) 64

UPSI, 20/11/2021 (Shift-1)

3. 715 : 1 :: 951 : ?

- (a) 4 (b) 7
(c) 2 (d) 3

UPSI, 25/11/2021 (Shift-2)

4. 37 : 21 :: 59 : ?

- (a) 57 (b) 45
(c) 46 (d) 54

UPSI, 17/07/2017 (Shift-2)

5. 19 : 400 :: 6 : ?

- (a) 50 (b) 49
(c) 52 (d) 51

UPSI, 28/11/2021 (Shift-1)

6. 12222 : 900 :: 20233 : ?

- (a) 300 (b) 303
(c) 302 (d) 253

UPSI, 28/11/2021 (Shift-3)

7. 35 : 4 :: 46 : ?

- (a) 7 (b) 8
(c) 5 (d) 6

UPSI, 17/07/2017 (Shift-2)

8. 12 : 1331 :: 6 : ?

- (a) 226 (b) 127
(c) 216 (d) 125

UPSI, 30/11/2021 (Shift-1)

9. 21 : 65 :: 31 : ?

- (a) 80 (b) 78
(c) 95 (d) 85

UPSI, 17/07/2017 (Cancel Exam) (Shift-2)

10. 8 : 9 :: 64 : ?

- (a) 16 (b) 36
(c) 25 (d) 20

UPSI, (Main Exam) 2014

11. 216 : 18 : 125 : ?

- (a) 45 (b) 35
(c) 15 (d) 25

UPSI, 13/12/2017 (Shift-2)

12. 123 : 13² :: 235 : ?

- (a) 23² (b) 25²
(c) 35² (d) 25³

UPSI, 17/07/2017 (Cancel Exam) (Shift-2)

13. 1090 : 530 :: 170 : ?

- (a) 12 (b) 17
(c) 16 (d) 10

UPSI, 21/12/2017 (Shift-3)

14. Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term.

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी तरह संबंधित है जिस तरह दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।

196 : 169 :: 2744 : ?

UP Constable 27/01/2019 (Shift-2)

- (a) 1331 (b) 2197
(c) 2977 (d) 4192

15. In the following question, find out the option which will come in place of the question mark?

निम्नलिखित प्रश्न में, विकल्प का पता लगाएँ जो प्रश्न चिह्न के स्थान पर आएगा?

7 : 42 :: 11 : ?

- (a) 90 (b) 110
(c) 120 (d) 80

UPSI, 21/12/2017 (Shift-3)

16. Which of the following triples is similar to (3, 16, 125):

निम्न में से कौन-सा त्रिक (3, 16, 125) के समान है:

UP Constable 18/06/2018 (Shift-1)

- (a) (2, 8, 81) (b) (5, 36, 343)
(c) (6, 36, 144) (d) (7, 67, 256)

17. 19 : 360 :: 29 : ?

- (a) 810 (b) 570
(c) 740 (d) 840

UPSI, 19/12/2017 (Shift-2)

18. Select the option that is related to the third number in the same way as the second number is related to the first number.

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार से

संबंधित है जिस प्रकार से दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

3125 : 0.00032 :: 32 : ?

UP Constable 27/01/2019 (Shift-2)

- (a) 0.003125 (b) 0.3125
(c) 0.03125 (d) 0.0003125

19. Just as "100" stands for 'Shatabdi', similarly "10" stands for "_____".

जिस प्रकार "100" 'शताब्दी' के लिए है, उसी प्रकार "10" "_____ " के लिए है।

UP Constable 19/06/2018 (Shift-2)

- (a) Ten/दस (b) Fortnight/पखवाड़ा
(c) Week/सप्ताह (d) Decade/दशक

20. Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term?

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा पद पहले पद से संबंधित है?

UP Constable 19/06/2018 (Shift-2)

82 : 64 :: 92 : ?

- (a) 81 (b) 90
(c) 49 (d) 100

Directions (21-26) : Choose the relative letter for the second pair from the following options which will come in place of the question mark (?) following the same relationship as the first pair?

निर्देश (21-26) : निम्न विकल्पों में से दूसरे युग्म के लिए सापेक्षिक अक्षर चुनें जो पहले युग्म के समान ही संबंध का अनुसरण कर प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

21. ABE : 8 :: KLO : ?

- (a) 37 (b) 39
(c) 38 (d) 36

UPSI, 17/07/2017 (Cancle Exam) (Shift-2)

22. ZBXD : AYCW :: QITG : ?

- (a) FGRT (b) RJGT
(c) JRGT (d) TRJG

UPSI, 17/07/2017 (Shift-2)

23. ZRYQ : KCJB :: PHOG : ?

- (a) TSLK (b) ISJT
(c) ELDK (d) TLSK

UPSI, 17/07/2017 (Cancle Exam) (Shift-2)

24. HGFE : ZVXW :: PONM : _____

- (a) JKLF (b) FEDC
(c) QTSR (d) EDOQ

UPSI, (Ranker Exam.) 2011

25. PNMJ : QRVZ :: DCEB : ?

- (a) EGNR (b) EGRN
(c) FGNR (d) EGNS

UPSI, 15/12/2017 (Shift-3)

26. Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term.

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी तरह संबंधित है जिस तरह दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।

AERYL : TEAL :: PPYAH :

UP Constable 18/06/2018 (Shift-2)

- (a) TFSO (b) DAS
(c) NITH (d) THORS

Directions (27-35): Replace the question mark with the option that follows the same logic applied in the first pair.

निर्देश (27-35) : प्रश्नचिह्न को उस विकल्प से प्रतिस्थापित करें, जो पहले युग्म में लागू समान तर्क का अनुसरण करता है।

27. Laborious : Easy :: Ridiculous : ?

UPSI, 01/12/2021 (Shift-2)

- (a) Absurd (b) Comical
(c) Stupid (d) Reasonable

28. Bear : Cub :: Cat : ?

UPSI, 13/11/2021 (Shift-2)

- (a) Kitten (b) Lamb
(c) Puppy (d) Calf

29. Elephant : Calf :: Donkey : ?

UPSI, 22/11/2017 (Shift-2)

- (a) Shoat (b) Kitten
(c) Joey (d) Foal

30. Pig : Piglet :: Platypus : ?

UPSI, 25/11/2021 (Shift-2)

- (a) Kitten (b) Fawn
(c) Puppy (d) Puggle

31. Immunology : Immune System :: Hydrology : ?

UPSI, 17/11/2021 (Shift-1)

- (a) Fire (b) Fish
(c) Plants (d) Water

32. Tangible : Immaterial :: Oblivious : ?

UPSI, 16/11/2021 (Shift-3)

- (a) Ignorant (b) Insensible
(c) Aware (d) Sensible

33. Duck : Duckling :: Horse : ?

UPSI, 14/11/2017 (Shift-1)

- (a) Kitten (b) Lamb
(c) Colt (d) Puppy

34. Gynecology : Women :: Hematology : ?

UPSI, 12/11/2021 (Shift-2)

- (a) Herbs (b) Child
(c) Worms (d) Blood

35. Donkey : Mule :: Giraffe : ?

UPSI, 27/11/2021 (Shift-1)

- (a) Calf (b) Kitten
(c) Joey (d) Shoat

36. Fish : Scale :: Bear : ?

UPSI, 17/07/2017 (Shift-2)

- (a) Sheepskin (b) Skin
(c) Leaves (d) Wing

37. Wimbledon Trophy: Tennis:: Walker Cup: ?

UPSI, 17/07/2017 (Shift-2)

- (a) Hockey (b) Polo
(c) Golf (d) Wrestling

38. 22nd April : Earth day : : 31st October : ?

UPSI, 17/07/2017 (Shift-2)

- (a) Chernobyl day
(b) National Women Political Empowerment Day
(c) National Unity Day
(d) Veer Kunwar Singh Birthday

39. Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word.

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार पहला शब्द दूसरे शब्द से संबंधित है।

Dozen : Twelve :: Score : ?

UP Constable 27/01/2019 (Shift-2)

- (a) Twenty (b) Fifty
(c) Twenty five (d) Ten

40. Pulp : Paper

UPSI, (Main Exam.) 2014

- (a) Cotton : Cloth
(b) Rope : Jute
(c) Rayon : Cellulose
(d) Thread: Needle

41. Waiter : tip

UPSI (Mains Exam.) 2011

- (a) Student : Mark
(b) Worker : Bonus
(c) Mobile : Automobile
(d) Clerk : Bribe

42. Introvert : Bashful : : Bossy : ?

UPSI, 19/12/2017 (Shift-3)

- (a) Tyrannical (b) Disordered
(c) Democratic (d) Hypocrisy

Answer-Key

1. (a)	2. (a)	3. (d)	4. (c)	5. (d)	6. (d)	7. (d)	8. (a)	9. (c)	10. (b)
1. (d)	2. (d)	3. (d)	4. (b)	5. (b)	6. (d)	7. (c)	8. (b)	9. (c)	10. (c)
11. (c)	12. (d)	13. (d)	14. (b)	15. (b)	16. (b)	17. (d)	18. (c)	19. (d)	20. (a)
21. (c)	22. (c)	23. (d)	24. (b)	25. (a)	26. (b)	27. (d)	28. (a)	29. (d)	30. (d)
31. (d)	32. (c)	33. (c)	34. (d)	35. (a)	36. (a)	37. (c)	38. (c)	39. (a)	40. (a)
41. (b)	42. (a)								



1. (d) 65

Trick: (digits sum of N_1) $\times 5 = N_2$

620 : 40

 $\Rightarrow (6 + 2 + 0) \times 5 = 40$

Similarly,

508 : ? $\Rightarrow (5 + 0 + 8) \times 5 = 65$

2. (d) 64

Trick : $(N_1 + 1)^2 = N_2$ 15 : 256 $\Rightarrow (15 + 1)^2 = 256$

Similarly,

7 : ? $\Rightarrow (7 + 1)^2 = 64$

3. (d) 3

715 : 1

 $\downarrow$ $\Rightarrow 7 - (1 + 5) = 1$

Similarly,

951 : ?

 $\Rightarrow 9 - (5 + 1) = 9 - 6 = 3$

4. (b) 45

Trick:

(digits multiplication of N_1) = N_2 37 : 21 $\Rightarrow 3 \times 7 = 21$

Similarly,

59 : ? $\Rightarrow 5 \times 9 = 45$

5. (b) 49

Trick : $(N_1 + 1)^2 = N_2$ 19 : 400 $\Rightarrow (19 + 1)^2 = 400$

Similarly,

6 : ? $\Rightarrow (6 + 1)^2 = 49$

6. (d) 253

Trick : (digits sum of N_1) = (digits sum of N_2)

12222 : 900

 $\Rightarrow 1 + 2 + 2 + 2 + 2 = 9 + 0 + 0$ $\Rightarrow 9 = 9$

Similarly,

20233 : ?

 $\Rightarrow 2 + 0 + 2 + 3 + 3 = 2 + 5 + 3$ $\Rightarrow 10 = 10$

7. (c) 5

Trick :

(digits sum of N_1) $\div 2 = N_2$ 35 : 4 $\Rightarrow (3 + 5) \div 2 = 4$

Similarly,

46 : ? $\Rightarrow (4 + 6) \div 2 = 5$

8. (b) 125

Trick : $(N_1 - 1)^3 = N_2$ 12 : 1331 $\Rightarrow (12 - 1)^3 = 1331$

Similarly,

6 : ? $\Rightarrow (6 - 1)^3 = 125$

9. (c) 95

Trick : $(N_1 \times 3 + 2) = N_2$ 21 : 65 $\Rightarrow 21 \times 3 + 2 = 65$

Similarly,

31 : ? $\Rightarrow 31 \times 3 + 2 = 95$

10. (c) 25

$$\begin{array}{cc} 8 & : & 9 \\ \downarrow & & \downarrow \\ (2)^3 & & (2+1)^2 \end{array}$$

Similarly,

64 : ?

$$\begin{array}{cc} 64 & : & 25 \\ \downarrow & & \downarrow \\ (4)^3 & & (4+1)^2 \end{array}$$

11. (c) 15

Trick : $(N_2 \div 3)^3 = N_1$ 216 : 18 $\Rightarrow (18 \div 3)^3 = 216$

Similarly,

125 : ? $\Rightarrow (N_2 \div 3)^3 = 125$ $\Rightarrow \frac{N_2}{3} = 5$ $\Rightarrow N_2 = 15$ 12. (d) 25^3

$$\begin{array}{ccc} & & \downarrow \\ 1 & 2 & 3 : 13^2 \\ & \uparrow & \uparrow \end{array}$$

Similarly,

$$\begin{array}{ccc} & & \downarrow \\ 2 & 3 & 5 : 25^3 \\ & \uparrow & \uparrow \end{array}$$

13. (d) 10

$$\begin{array}{cc} 1090 & : & 530 \\ \downarrow & & \downarrow \\ (33)^2+1 & & (23)^2+1 \\ & \searrow & \swarrow \\ & -10 & \end{array}$$

Similarly,

170 : ?

$$\begin{array}{cc} 170 & : & 10 \\ \downarrow & & \downarrow \\ (13)^2+1 & & (3)^2+1 \\ & \searrow & \swarrow \\ & -10 & \end{array}$$

14. (b) 2197

$$\begin{array}{cc} 196 & : & 169 \\ \downarrow & & \downarrow \\ (14)^2 & & (13)^2 \\ \text{Similarly,} \\ 2744 & : & 2197 \\ \downarrow & & \downarrow \\ (14)^3 & & (13)^3 \end{array}$$

15. (b) 110

Trick : $N_1 \times (N_1 - 1) = N_2$

$$7 : 42 \Rightarrow 7 \times (7 - 1) = 42$$

Similarly,

$$11 : ? \Rightarrow 11 \times (11 - 1) = 110$$

16. (b) (5, 36, 343)

$$\begin{array}{ccc} 3, & 16, & 125 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 3^1 & 4^2 & 5^3 \end{array}$$

Similarly,

$$\begin{array}{ccc} 5, & 36, & 343 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 5^1 & 6^2 & 7^3 \end{array}$$

17. (d) 840

$$\text{Trick : } (N_1)^2 - 1 = N_2$$

$$19 : 360 \Rightarrow (19)^2 - 1 = 360$$

Similarly,

$$29 : ? \Rightarrow (29)^2 - 1 = 840$$

18. (c) 0.03125

$$\text{Trick : } N_1 \times N_2 = 1$$

$$3125 : 0.00032$$

$$\Rightarrow 3125 \times 0.00032 = 1$$

Similarly,

$$32 : ?$$

$$\Rightarrow 32 \times 0.03125 = 1$$

19. (d) जिस प्रकार, 100 वर्ष के लिए Century Decade (शताब्दी) शब्द का प्रयोग करते हैं, उसी प्रकार 10 वर्ष के लिए Decade (दशक) शब्द का प्रयोग करते हैं।

20. (a) 81

$$82 = (8)^2 = 64$$

Similarly,

$$92 = (9)^2 = 81$$

21. (c) A B E

$$\begin{array}{ccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 1 & 2 & 5 \end{array} = 8$$

Similarly,

$$\begin{array}{ccc} K & L & O \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 11 & 12 & 15 \end{array} = 38$$

22. (c) Z B X D

$$\begin{array}{cccc} \downarrow_{\text{Opp}} & \downarrow_{\text{Opp}} & \downarrow_{\text{Opp}} & \downarrow_{\text{Opp}} \\ A & Y & C & W \\ 1 & 25 & 3 & 23 \end{array}$$

Similarly,

$$\begin{array}{cccc} Q & I & T & G \\ \downarrow_{\text{Opp}} & \downarrow_{\text{Opp}} & \downarrow_{\text{Opp}} & \downarrow_{\text{Opp}} \\ \boxed{J} & \boxed{R} & \boxed{G} & \boxed{T} \\ 10 & 18 & 7 & 20 \end{array}$$

23. (d) Z R Y Q:K C J B

$$\begin{array}{cccccc} \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ -8 & +7 & -8 & -8 & +7 & -8 \end{array}$$

Similarly,

$$\begin{array}{cccccc} \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ -8 & +7 & -8 & -8 & +7 & -8 \end{array}$$

24. (b) H G F E

$$\begin{array}{cccc} \downarrow_{-8} & \downarrow_{-8} & \downarrow_{-8} & \downarrow_{-8} \\ Z & Y & X & W \end{array}$$

Similarly,

$$\begin{array}{cccc} \downarrow_{-8} & \downarrow_{-8} & \downarrow_{-8} & \downarrow_{-8} \\ P & O & N & M \\ \downarrow_{-8} & \downarrow_{-8} & \downarrow_{-8} & \downarrow_{-8} \\ F & E & D & C \end{array}$$

25. (a) P N M J

$$\begin{array}{cccc} \downarrow_{+(1)^2} & \downarrow_{+(2)^2} & \downarrow_{+(3)^2} & \downarrow_{+(4)^2} \\ Q & R & V & Z \end{array}$$

Similarly,

$$\begin{array}{cccc} \downarrow_{+(1)^2} & \downarrow_{+(2)^2} & \downarrow_{+(3)^2} & \downarrow_{+(4)^2} \\ D & C & E & B \\ \downarrow_{+(1)^2} & \downarrow_{+(2)^2} & \downarrow_{+(3)^2} & \downarrow_{+(4)^2} \\ \boxed{E} & \boxed{G} & \boxed{N} & \boxed{R} \end{array}$$

26. (b) Rearrange in a meaningful word.

$$\text{AERYL (EARLY)} \xrightarrow{\text{Opp.}} \text{TEAL (LATE)}$$

Similarly,

$$\text{PPYAH (HAPPY)} \xrightarrow{\text{Opp.}} \text{DAS (SAD)}$$

27. (d) Laborious $\xrightarrow{\text{Opp.}}$ Easy

Similarly,

$$\text{Ridiculous} \xrightarrow{\text{Opp.}} \text{Reasonable}$$

28. (a) Bear (भालू) के बच्चे को Cub कहा जाता है Similarly, Cat के बच्चे को Kitten (बिलौटा) कहा जाता है।

29. (d) Elephant का बच्चा Calf कहलाता है Similarly, Donkey का बच्चा Foal कहलाता है।

30. (d) सूअर (Pig) का बच्चा Piglet कहलाता है Similarly, Platypus के बच्चे को Puggle कहा जाता है।

31. (d) Immunology के अंतर्गत Immune System का अध्ययन किया जाता है Similarly, Hydrology के अंतर्गत Water (जल) का अध्ययन किया जाता है।

32. (c) Tangible $\xrightarrow{\text{Opp.}}$ Immaterial

(भौतिक) (अभौतिक)

Similarly,

$$\text{Oblivious} \xrightarrow{\text{Opp.}} \text{Award}$$

(बेखबर) (जानकार)

33. (c) Duck (बत्तक) का संबंध Duckling (बत्तख का बच्चा) से है Similarly, Horse (घोड़ा) का संबंध Colt (घोड़े का बच्चा) से है।

34. (d) Gynecology (प्रसूति शास्त्र) का संबंध Women (महिला) से है। Similarly, Hematology (रुधिर विज्ञान) का संबंध Blood (रक्त) से है।

35. (a) Donkey के Hybrid को Mule कहा जाता है, उसी प्रकार 'Giraffe' के Hybrid को Okapis कहा जाता है, किन्तु आयोग ने option में Calf को रखा है, जो Okapis से संबंध रखता है। अतः option 'a' सही है।

36. (a) मछली की त्वचा या शरीर का ऊपरी भाग शल्क कहलाती है

Similarly, भालू की त्वचा या शरीर का ऊपरी भाग लोमचर्म कहलाता है।

37. (c) Wimbledon Trophy, Tennis से संबंधित है, Similarly, Walker cup, Golf से संबंधित है।
38. (c) 22 अप्रैल को World Earth Day मनाया जाता है Similarly, 31 अक्टूबर को National Unity Day मनाया जाता है।
39. (a) एक दर्जन बारह वस्तुओं का एक समूह है Similarly, स्कोर बीस वस्तुओं का एक समूह है।
40. (a) Pulp से कागज बनता है Similarly, Cotton से Cloth बनता है

41. (b) बैरा (Waiter) को उसके सेवा मूल्य के अतिरिक्त जो मूल्य मिलता है उसे बख्शीश (Tip) कहते हैं Similarly, worker को उसके सेवा मूल्य के अतिरिक्त जो मूल्य मिलता है, उसे Bonus कहते हैं।

42. (a) Introvert $\xrightarrow{\text{Syno}}$ Bashful
Similarly,
Bossy $\xrightarrow{\text{Syno}}$ Tyrannical

Reasoning by
Abhimanyu Sir